

## Vervangings- instructies

# hp StorageWorks Indicatoren voor SCSI I/O-module met geïntegreerde EMU

*Deze instructies gelden voor de hele MSA1000-productenserie. Het onderdeel kan ook worden gebruikt in andere producten van HP. Raadpleeg de documentatie voor uw specifieke product voor nadere vervangingsinstructies.*



Als het product waarin dit onderdeel wordt vervangen nog steeds onder garantie van HP valt, dan wordt het vervangingsonderdeel waarnaar in deze vervangingsinstructies wordt verwezen geleverd onder de bepalingen en voorwaarden van de garantie van Hewlett-Packard Company voor dat product. Een kopie van deze garantie kunt u vinden op: <http://h18006.www1.hp.com/products/storageworks/warranty.html>

Als het gaat om een handelsverkooponderdeel (product buiten garantie), dan wordt het onderdeel waarnaar wordt verwezen in deze vervangingsinstructies geleverd met de uitdrukkelijke garantieverklaring van HP, die u kunt vinden op: [http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm\\_om/warranty\\_support/policies/2330100.doc](http://customerops.corp.hp.com/1sw/pdm_om/warranty_support/policies/2330100.doc)

Voor het vervangende onderdeel geldt de garantieperiode van het onderdeel dat wordt vervangen of een periode van negentig dagen, ingaande op het moment waarop het vervangende onderdeel wordt geïnstalleerd, indien dit langer is.

De informatie in deze vervangingsinstructies kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. De enige garantie voor dit vervangingsproduct is de hierboven genoemde garantie. Geen enkel onderdeel van deze vervangingsinstructies mag als extra garantie worden gezien. De informatie in deze vervangingsinstructies wordt verstrekt zonder enig garantie en HP aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische fouten, drukfouten of weglatingen in deze publicatie.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.  
Dit document valt onder de federale auteursrechtwetgeving en geen enkel deel van dit document mag zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Hewlett-Packard Development Company, L.P. worden gekopieerd, gereproduceerd of vertaald.  
Gedrukt in de Verenigde Staten.

Indicatoren voor SCSI I/O-module met geïntegreerde EMU  
Vervangingsinstructies  
Eerste editie (april 2004)  
Artikelnummer: 358189-331



358189-331

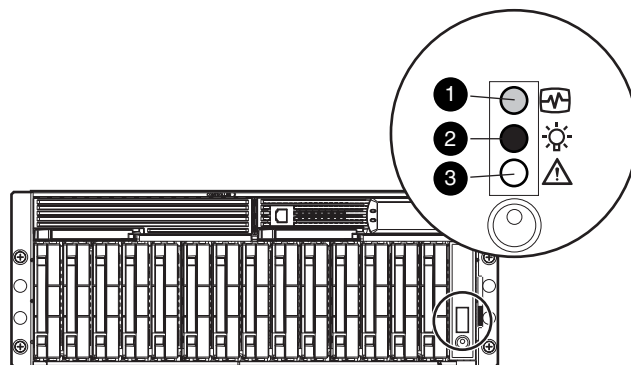
## Over dit document

Dit document geeft een gedetailleerde beschrijving van de procedures voor het vervangen van een defecte SCSI I/O-module met geïntegreerde OCE-lampjes in HP StorageWorks Modular Smart Array (MSA) Storage Systems.

## Defect onderdeel controleren

Controleer aan de hand van de volgende methoden of het onderdeel defect is, voordat u de module vervangt.

- Als het OCE-lampje op het voorpaneel ❶ niet knippert, duidt dit op een storing.
- Als het storingslampje ❸ oranje brandt, duidt dit op een storing.

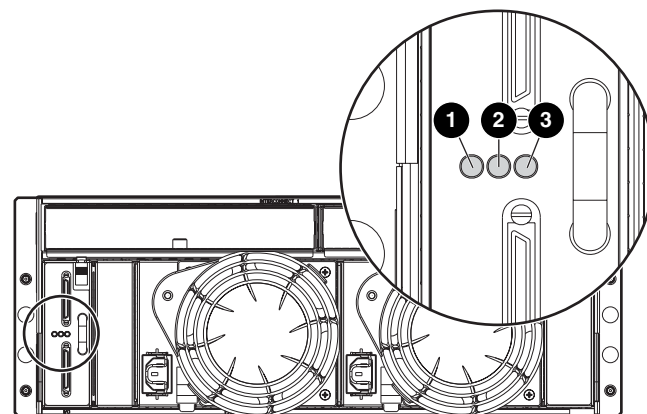


15078

Afbeelding 1: Lampjes op het voorpaneel

- ❶ OCE-lampje    ❷ Aan/uit-lampje    ❸ Storingslampje

- Als het aan/uit-lampje van de SCSI I/O-module ❶ uit is, duidt dit op een storing.



15079

Afbeelding 2: Lampjes van de SCSI I/O-module

- ❶ Aan/uit-lampje    ❷ Poortactiviteit    ❸ Poortactiviteit

- Controleer het lampje van de controller voor een van de foutberichten in tabel 1.

Tabel 1: Foutberichten op het LCD-scherm

Nummer	Bericht
23	SCSI SUBSYSTEM HARDWARE FAILURE (Storing in de hardware van het SCSI-subsysteem)
311	EMU FLASH FAILED (OCE flashen mislukt)
412	STORAGE BOX #<n> EMU NOT RESPONDING (Opslagvak nr. <n> OCE reageert niet)

## Voordat u begint

Lees de volgende waarschuwingen en informatie voordat u begint met de verwijderings- en vervangingsprocedures.



**Voorzichtig:** Zorg ervoor dat het vervangingsonderdeel beschikbaar is voordat u het defecte onderdeel verwijderd. Het verwijderen van een onderdeel heeft gevolgen voor de koeling in de enclosure.



**Voorzichtig:** Onderdelen kunnen beschadigd raken als gevolg van elektrostatische ontlading. Beveilig u tegen statische elektriciteit. Raadpleeg de documentatie die u bij het systeem heeft gekregen voor meer informatie.



**Voorzichtig:** Het is belangrijk dat u de volgende aanwijzingen opvolgt bij het vervangen van onderdelen van de MSA. Als de procedure niet op de juiste wijze wordt uitgevoerd, kunnen er gegevens verloren gaan of kan de apparatuur beschadigd raken.

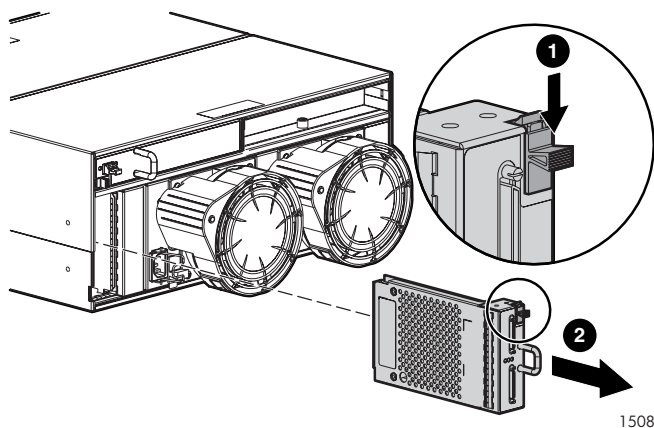
## Stap 1: De module verwijderen

**Opmerking:** De SCSI I/O-module met een geïntegreerde OCE is niet hot-pluggable. Voordat u de module gaat vervangen, moet alle invoer en uitvoer naar en van de servers worden stopgezet en moeten alle aangesloten enclosures worden uitgeschakeld.

1. Koppel de SCSI-kabels los van de module.

**Opmerking:** Voorzie de kabels van een label, zodat deze op dezelfde connector op de vervangende module kunnen worden aangesloten. Als u de kabels niet op de juiste connectoren aansluit, leidt dit tot een fout.

2. Duw op de ontgrendeling ❶.
3. Schuif de module ❷ recht naar buiten.

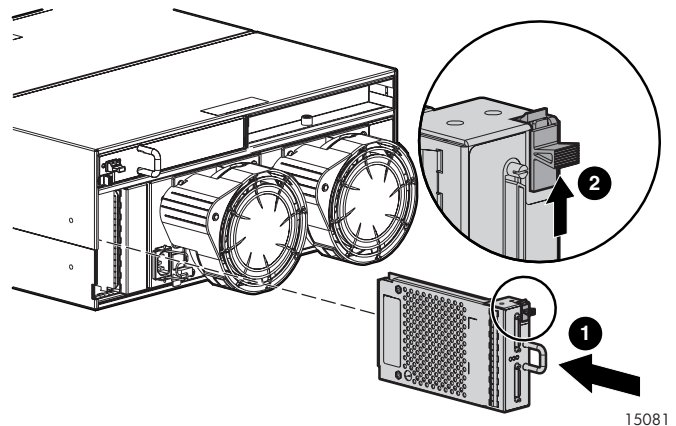


Afbeelding 3: De module verwijderen

## Stap 2: De module installeren

Installeer de nieuwe module als volgt:

1. Schuif de module recht naar binnen en zorg dat deze goed op zijn plaats zit ❶.
2. Zet de ontgrendeling vast ❷.



Afbeelding 4: De module installeren

3. Sluit de SCSI-kabels weer aan op dezelfde plaats die u heeft genoteerd in stap 1 van 'De module verwijderen'.
4. Schakel alle aangesloten opslag-enclosures in en controleer de verbinding.

De installatie is hiermee voltooid.

## Vervanging controleren

Controleer het volgende nadat u de defecte switch heeft vervangen:

- Het OCE-lampje op het voorpaneel knippert groen.
- Het storingslampje op het voorpaneel is uit. Ongelezen foutberichten uit het logboek kunnen ervoor zorgen dat het lampje blijft branden. Zorg dat alle foutberichten waarop u heeft gereageerd, worden verwijderd. Berichten kunnen worden verwijderd door tegelijkertijd de linker en rechter navigatieknop op de controller in te drukken.
- Het aan/uit-lampje van de SCSI I/O-module brandt.
- Er worden geen nieuwe foutberichten op het LCD-scherm weergegeven.

## Het defecte onderdeel terugzenden.

Volg de retourzendingsinstructies uit de verpakking van het nieuwe onderdeel.

## Aanvullende informatie

Raadpleeg voor extra informatie de website met technische documenten over de MSA: <http://www.hp.com/go/msa1000>.